

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.2 Основы технологии лекарственных препаратов

По направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Химия и технология органических соединений азота

Кафедра-разработчик рабочей программы: Химии и технологии органических соединений азота

1. Цели освоения дисциплины

- формирование знаний о технологии лекарственных препаратах;
- умение анализировать и выбирать оптимальную технологию для производства лекарственных препаратов в зависимости от свойств основной фармацевтической субстанции;

2. Содержание дисциплины «Основы технологии лекарственных препаратов»

Нормативная документация. Государственная Фармакопея. Фармакопейная статья предприятия. Требования к производству лекарственных препаратов.

Ингредиенты лекарственных препаратов. Вспомогательные вещества.

Технология твердых лекарственных препаратов. Порошки. Гранулы. Таблетки. Драже. Измельчение. Просеивание. Смешивание. Гранулирование. Таблетирование. Дражжирование. Упаковка.

Технология мягких лекарственных препаратов. Мази. Гели. Суппозитории. Выбор мазовой и гелевой основы. Выбор суппозиторной основы. Классификация мазей и суппозиторий. Смешивание. Выливание и выкатывание суппозиторий. Упаковка.

Технология жидких лекарственных препаратов. Растворы. Эмульсии. Суспензии. Стерилизация.

Галеновые и новогаленовые препараты. Способы получения. Влияния условий технологии на сохранность биологически активных веществ в препаратах.

Утилизация брака.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:** - требования к технологии лекарственных препаратов;
- физические и химические свойства основных фармацевтических субстанций;
- основные оборудования, используемые в производстве лекарственных препаратов, и принцип работы.

2) **уметь:** - использовать знания свойств фармацевтических субстанций, лекарственных форм при решении задач профессиональной деятельности;

- готовить конкретные лекарственные формы в лабораторных условиях;
- уметь разрабатывать и осуществлять мероприятия, исключающие случаи брака;
- читать технологическую схему производства лекарственных препаратов.

3) **владеть:** - навыками составления технологической и аппаратурной схемы производства лекарственных препаратов;

- навыками и умением пользоваться лабораторным оборудованием;

- навыками самостоятельной работы с литературой: вести поиск данных, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач.